

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of

Andreas ERIKSSON et al.

Application No.: 10/099,937

Filed: March 19, 2002

For: COMBINED PACKAGING AND
SHEATH FOR SHARP-EDGED TOOLS

)
)
) Group Art Unit: 3728

)
) Examiner: Unassigned

)
) Confirmation No.: 6339

CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior foreign Application in the following foreign country is hereby requested, and the right of priority provided in 35 U.S.C. § 119 is hereby claimed:

Patent Application No. Swedish Application No. 0100941-4

Filed: March 19, 2001

In support of this claim, enclosed is a certified copy of said prior foreign application. Said prior foreign application referred to in the oath or declaration. Acknowledgment of receipt of the certified copy is requested.

Respectfully submitted,

BURNS, DOANE, SWECKER & MATHIS, L.L.P.

Date: June 19, 2002

By: Ronald L. Grudziecki

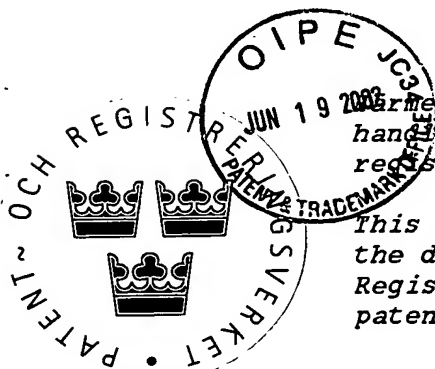
Ronald L. Grudziecki
Registration No. 24,970

P.O. Box 1404
Alexandria, Virginia 22313-1404
(703) 836-6620

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

Intyg Certificate



Med intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Kapman AB, Sandviken SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0100941-4
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2001-03-19
Date of filing

Stockholm, 2002-03-06

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Hjördis Segerlund
Hjördis Segerlund

Avgift
Fee 170:-

FÖRPACKNING FÖR EGGVERKTYG

Bakgrund

Skärande eggverktyg, exempelvis stämjärn, knivar, huggmejslar, saxar
5 och skrapor, har vassa eggar som man vill skydda så att de inte skadar eller ska-
das av andra verktyg vid transport. När verktyget medföres för arbete är det också
viktigt att verktyget kan bäras med eggen skyddad så att inte användaren skadas.
Många skyddande förpackningar är kända, där eggen är innesluten in förpack-
ningen medan verktygets handtag sticker ut, och vid användning dras verktyget ut
10 ur förpackningen med hjälp av handtaget. Förpackningen kan ofta hängas på an-
vändarens bälte eller på en krok på en vägg. Exempel på sådana är EP 911 124
och US 4,714,159.

Om förpackningen skall användas vid exponering av verktyget hos en för-
säljare är det önskvärt att verktyget inte lätt kan avlägsnas från förpackningen,
15 dels för att minska risken för stöld, dels för att en okunnig betraktare inte skall
skada verktyget genom att tappa eller missbruka det. Ett flertal förpackningar är
kända, där verktyget inte kan lösgöras från förpackningen förrän man avlägsnat
eller brutit loss en säkringsdel av förpackningen. Exempel på sådana är US
4,905,832, US 5,335,772 och US 5,850,916.

20 Vid skärande eggverktyg finns ett annat önskemål att man vid exponering
av verktyget och dess förpackning skall kunna med syn och känsel kontrollera eg-
gens skärpa, för att avgöra om det är användbart direkt eller först efter slutlig
skärpning. Exempel på sådana förpackningar är US 5,477,963 och US 5,501,330.
Dessa förpackningar är dock oanvändbara som skydd i samband med använd-
25 ning, då förpackningen icke kan innesluta eggen, och delvis mot de tidigare öns-
kemålen att verktyget icke lätt skulle lösgöras från förpackningen då det första
gången exponeras.

Uppfinningen avser en förpackning för eggverktyg där verktyget kan inta
tre olika positioner i förpackningen, där den första positionen innebär att eggen
30 med låg risk kan beskådas och beröras utan att verktyget lösgöres från förpack-
ningen, den andra positionen innebär att eggen är innesluten så att den inte kan
beröra utomstående personer eller föremål vid omild behandling under transport,
och den tredje positionen innebär att innebär att verktyget och dess handtag kan

beskådas utom vid eggen, och att den d i av förpackningen där handtaget normalt skall vara inneslutet i stället kan användas för information eller tillbehör.

Beskrivning av uppfinningen

- 5 Uppfinningen beskrives med hänvisning till figurena, där
- Figur 1 visar en förpackning enligt uppfinningen med verktyget i en första position där eggen kan beröras,
- Figur 2 en andra position där eggen är helt innesluten, och
- Figur 3 en tredje position med verktyget i en tredje position, där allt utom eg-
- 10 gen kan beröras.

Förpackningen är företrädesvis utförd i ett styvt elastiskt material exempelvis en polymer, och innefattar en övre hylsdel (11) som omsluter en del av verktygets handtag (15) med sådan beröringskraft att friktionen hindrar oavsiktlig utdragning av verktyget, en undre hylsdel (12) som omsluter en del av verktyget,

15 och en bottendel (13). som i en andra position innesluter en skärande eggdel (17) av verktyget.

Mellan den undre hylsdelen (12) och bottendelen (13) finns en öppning (18) av sådan storlek att åtminstone en del av verktygets egg (17) kan skjutas ut som visas i figur 1 eller skjutas in som visas i figur 3, men av sådan orientering att

20 eggen endast kan skjutas ut eller in efter deformation av en elastiskt deformierbar del (14) av förpackningen. Den elastiskt deformerbara delen kan vara den del (14) av förpackningen som förenar den undre hylsdelen (12) och bottendelen (13), och i sådant fall gör man öppningen (18) tillgänglig genom att man böjer bottendelen (13) åt sidan till ett första läge. Den elastiskt deformerbara delen kan även

25 vara en med förpackningen förenad tunga, brygga eller kantdel (16) som genom beröring kan böjas undan för att göra öppningen (18) tillgänglig. Företrädesvis skall den elastiskt deformerbara delen ligga i närheten av öppningen. När den elastiskt deformerbara delen är i sitt ursprungliga odeformerade andra läge är öppningen inte tillgänglig, och bottendelen (13) innesluter eggen.

30 Ovanför den övre hylsdelen (11) är förpackningen utförd med upphängningsanordning, exempelvis en elastisk klämma (19) för fästande till ett bälte, en platta med hål (20) för upphängning på krok eller stift eller en kombination av dessa. Till övre hylsdelen eller upphängningsanordningen är även fäst en stölskyddande säkringsdel (21) som kan vara utförd sammanhängande med resten av

förpackningen, eller som en separat del fastsnäppt vid förpackningen så att den inte kan avlägsnas utan att förstöras.

När förpackningen skall användas första gången för nya verktyg som skall exponeras hos försäljare med eggen synlig böjer man den deformerbara delen (14,16), exempelvis genom att böja bottendelen (13) åt sidan, varvid det blir möjligt att trycka in verktyget i förpackningen så att åtminstone en del av eggen (17) skjuter ut genom öppningen (18) som visas i figur 1. Genom den elastiska fjäderingen blir verktyget låst med friktion. Eggens läge skall därvid vara sådant att den kan beskådas och beröras, men att den ändå inte lätt skadas själv eller skadar andra verktyg eller förpackningar. Säkringsdelen (21) anbringas därefter i sådant läge att den hindrar att verktyget drages ut ur förpackningen.

Om verktygen skall exponeras med allt utom eggen synligt, trär man in eggen (17) utifrån genom öppningen (18), vrider upp handtaget (15) mot övre hylsdelen varvid den deformerbara delen (14,16) böjs och trycker därefter ned verktyget så att eggen går ned i bottendelen (13) som visas i figur 3. Säkringsdelen (21) anbringas därefter så att den hindrar att verktyget drages ut ur förpackningen.

När verktyget skall användas, avlägsnar man säkringsdelen (21) och drar med grepp om handtaget ut verktyget från förpackningen. Den elastiskt deformerbara delen (14) återgår då till sitt ursprungliga odeformerade läge, och öppningen (18) är inte längre tillgänglig. När verktyget efter användningen trycks in i förpackningen kommer eggen att skjuta ned i bottendelen (13) som visas i figur 2. Förpackningen kan därefter hängas vid bältet eller läggas i en verktygslåda utan risk att någon del av eggen skadar kläder eller andra verktyg. Om så önskas kan naturligtvis verktyget exponeras även i denna position, men en köpare kan då varken förvissa sig om eggens eller handtagets egenskaper och dimensioner.

Inom uppfinningens ram kan den elastiskt deformerbara delen utföras på olika sätt, som en med förpackningen integrerad del eller som ett separat fjäder-element. Övre och nedre hylsdelarna (11,12) och bottendelen (13) kan företrädesvis utföras med hål eller perforeringar för att tillåta spån och partiklar att falla ut ur förpackningen.

PATENTKRAV

1. Förpackning för eggverktyg, innefattande en upphängningsanordning, en övre hylsdel, en undre hylsdel och en bottendel, **kännetecknad** av att mellan den undre hylsdelen (12) och bottendelen (13) finns en öppning (18) genom vilken en eggdel (17) av ett i förpackningen inskjutet verktyg kan skjuta ut eller in om en elastiskt deformierbar del (14,16) har böjts undan, medan ingen del av verktyget kan skjuta ut genom öppningen (18) om den elastiskt deformerbara delen (14,16) är i sitt odeformerade läge.
2. Förpackning enligt krav 1, **kännetecknad** av att eggdelen (17) av ett i förpackningen inskjutet verktyg inneslutes av bottendelen (13) om den elastiskt deformerbara delen (14,16) är i sitt odeformerade läge.
3. Förpackning enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad** av att den elastiskt deformerbara delen (14) är en del som förenar den undre hylsdelen (12) med bottendelen (13) och deformeras genom böjning av bottendelen relativt den undre hylsdelen.
4. Förpackning enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad** av att den elastiskt deformerbara delen (16) är en fjädrande del som kan böjas undan genom beröring.
5. Förpackning enligt krav 4, **kännetecknad** av att den elastiskt deformerbara delen (14,16) ligger intill öppningen.
6. Förpackning enligt något av krav 1 - 5, **kännetecknad** av att den ursprungligen är försedd med en stölskyddande säkringsdel (21) som hindrar verktyget från att avlägsnas från förpackningen utan att säkringsdelen förstörs.

Förpackning för eggverktyg, exemp lvis stämjärn, knivar, huggmejslar, saxar och skrapor, innefattande en upphängningsanordning, en övre hylsdel, en undre hylsdel och en bottendel, där mellan den undre hylsdelen (12) och botten- delen (13) finns en öppning (18) genom vilken en eggdel (17) av ett i förpackning- en inskjutet verktyg kan skjuta ut eller in om en elastiskt deformerbar del (14,16) har böjts undan, medan om den elastiskt deformerbara delen är i sitt odeformera- de läge ingen del av verktyget kan skjuta ut genom öppningen (18) utan i stället eggdelen inneslutes av bottendelen (13), varigenom ett verktyg med förpackning vid försäljning kan exponeras med eggen eller andra delar synliga och åtkomliga, medan verktyget i samband med användning har hela eggen skyddad och oåt- komlig.

15

1/2

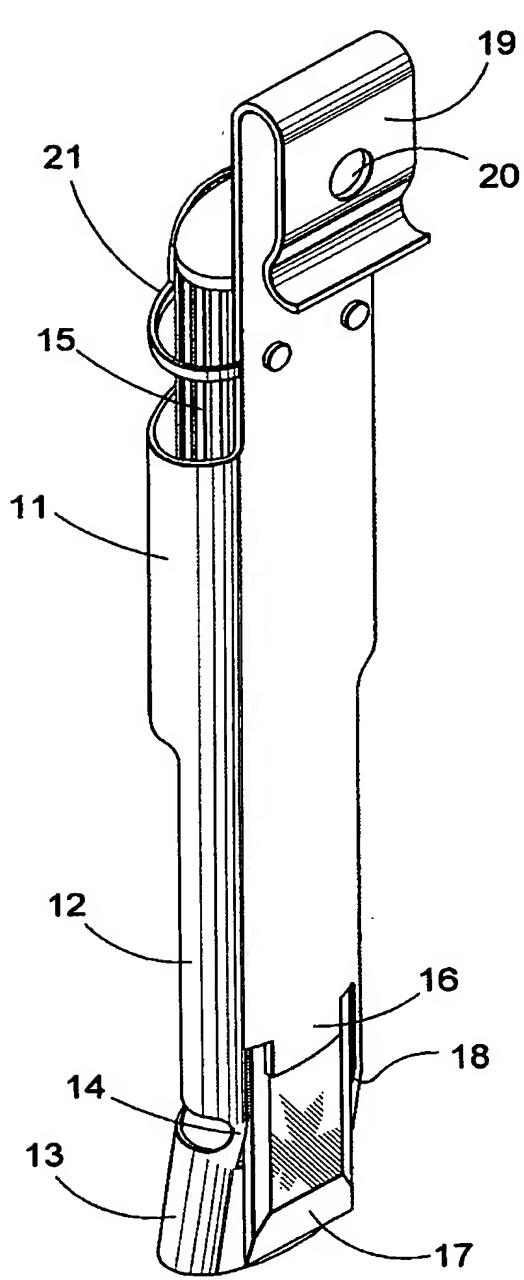


Fig. 1

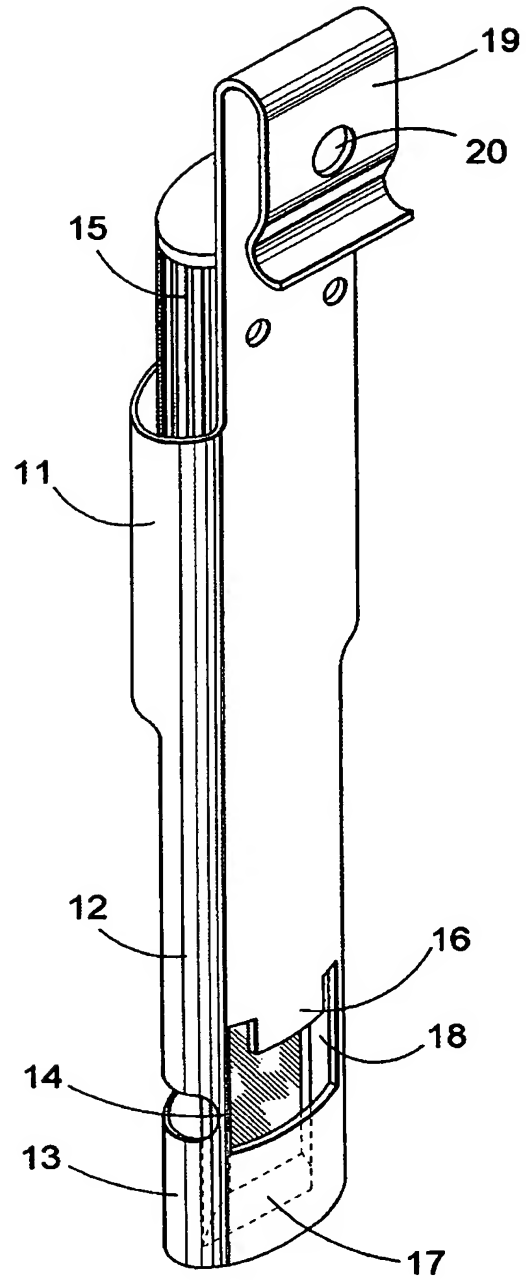


Fig. 2

2/2

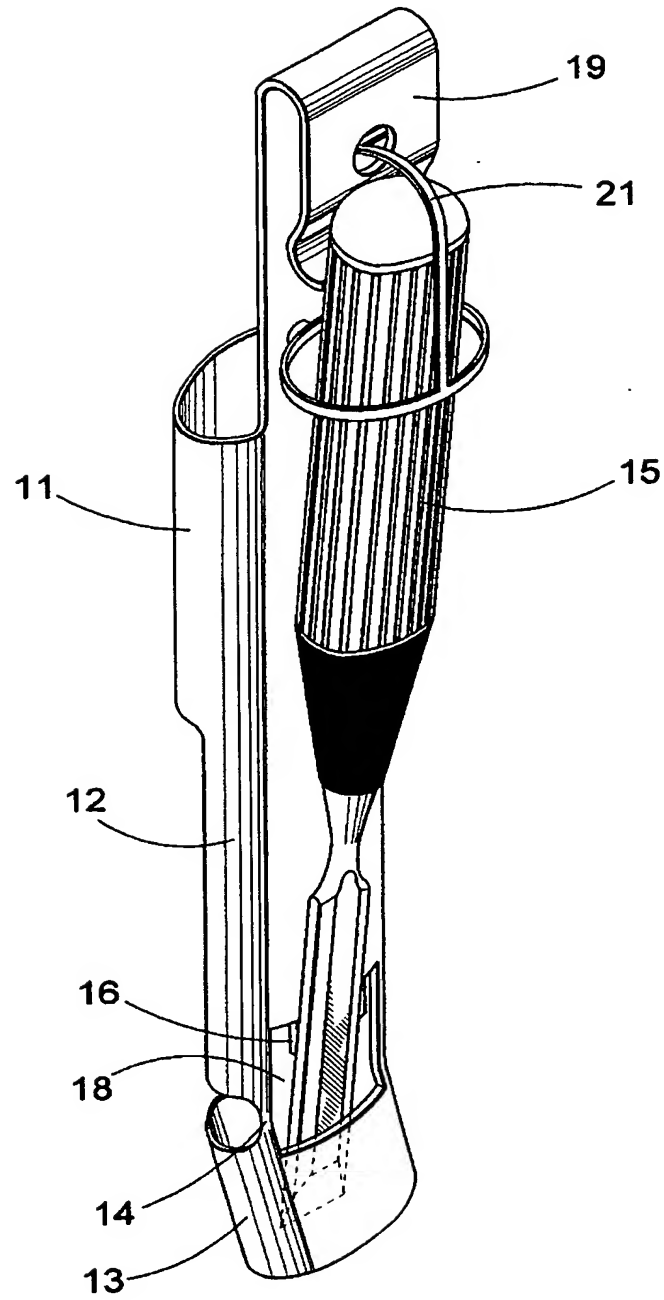


Fig. 3